



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ-01



Тот, кто занимается автоматизацией, в частности, изготовлением шкафов управления, знает, насколько это хлопотно и неудобно, заказывать под каждую конкретную задачу определенный тип реле времени. Можно только посочувствовать специалисту, собравшему шкаф и узнавшему, что задача несколько изменилась, и установленные им реле уже не подойдут.



Следующее неудобство – отсутствие на простых моделях реле времени цифрового индикатора. В то же время уровень современной элементной базы позволяет создать реле времени легко настраиваемое на выполнение необходимой задачи, снабженное индикатором, показывающим время до срабатывания контактов реле, и имеющее невысокую стоимость, сравнимую с ценой на существующие изделия.

Именно такую задачу решил конструкторский отдел НПК «Рэлсиб», завершив разработку одноканального реле времени РВ-01.

Реле имеет 8 встроенных функций и заменяет, практически, все выпускаемые в настоящее время одноканальные реле времени: ВЛ-54, ВЛ-55, ВЛ-63, ВЛ-64, ВЛ-66, ВЛ-67, ВЛ-68, ВЛ-69, ВЛ-75, ВЛ-76, ВЛ-78, ВЛ-77, РСВ-15-5, РСВ-75 и др. В отличие от аналогов реле снабжено двухразрядным светодиодным индикатором. Уставка задается потенциометром с контролем значения уставки на цифровом индикаторе.

Теперь при изготовлении шкафа управления Вам не нужно заказывать под каждую конкретную задачу определенный тип реле времени. Достаточно установить одно реле времени РВ-01. При помощи переключателей, расположенных на передней панели, можно легко изменить алгоритм работы на выполнение необходимой задачи. А светодиодный индикатор покажет время срабатывания реле.

Готовится к производству реле времени, работающее как с переменным, так и с постоянным напряжением питания и управления. А после создания 2-х и 4-х канальных реле до 08.2008 г. с эпохой огромного множества «незрячих» реле времени можно будет проститься навсегда. Реле РВ-01 прошло жесткие испытания на воздействие электромагнитных помех, что гарантирует его бесперебойную надежную работу в различных изделиях. Те наши заказчики, кто уже успели купить этот прибор, высоко оценили качество его разработки и изготовления и удобство в работе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|---|---|
| Диапазон напряжения питания | от 150 до 240 В переменного тока частотой (50±1) Гц |
| Пределы допускаемой погрешности отсчёта выдержки времени | не более ±0,2 % |
| Температурный дрейф | не более 0,01%/°С |
| Количество задаваемых выдержек времени | 1 |
| Максимальный ток нагрузки, коммутируемый реле времени, при активной нагрузке - не более | - 7 А при напряжении переменного тока 240 В; - 10 А при напряжении постоянного тока 24 В |
| Минимальный ток нагрузки | 10 мА при напряжении 5 В |
| Потребляемая мощность | не более 4 ВА |
| Средняя наработка на отказ | не менее 50000 ч |

| | |
|--|----------------------|
| Температура эксплуатации | -25...+50°С |
| Габаритные размеры | не более 37х93х59 мм |
| Масса | не более 0,15 кг |
| Программируемый диапазон задания выдержки времени: | |
| - от 0,1 до 9,9 с | с шагом 0,1 с |
| - от 1 до 99 с | с шагом 1 с |
| - от 1 до 99 мин | с шагом 1 мин |
| - от 1 до 99 ч | с шагом 1 ч |

АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ:



Задержка на включение при постоянно поданном напряжении питания.



Задержка на выключение при постоянно поданном напряжении питания.



Старт-Стоп. Включение и задержка на выключение выходного реле происходит при замыкании управляющего контакта. Повторное замыкание управляющего контакта прерывает отсчёт выдержки времени, если происходит до истечения установленной выдержки.



Старт-Пауза. Включение и задержка на выключение выходного реле происходит при замыкании управляющего контакта. Повторное замыкание управляющего контакта останавливает (запоминает) отсчёт выдержки времени, если происходит до истечения установленной выдержки. Последующее замыкание управляющего контакта продолжает отсчёт выдержки времени.



Симметричная задержка на включение и выключение



Генератор симметричных импульсов, начиная с паузы, при постоянно поданном напряжении питания.



Формирователь импульсов. При замыкании управляющего контакта, выходное реле активируется, и начинается отсчёт выдержки времени на выключение. Размыкание управляющего контакта до истечения установленной выдержки прерывает отсчёт и отключает выходное реле.



Формирователь импульсов. При замыкании управляющего контакта, выходное реле активируется, и начинается отсчёт выдержки времени на выключение. Отсчёт выдержки времени происходит независимо от состояния управляющего контакта. Замыкание управляющего контакта после выключения выходного реле инициирует новый цикл работы.